

الاسم الكامل : القسم : النقطة: 20

1- اكتب على شكل قوة أساسها 10:

$0,0001 = \dots\dots\dots$; $1000 = \dots\dots\dots$

2- اكتب على شكل قوة أساسها 2:

$\frac{1}{16} = \dots\dots\dots$; $8^{-2} = \dots\dots\dots$; $32 = \dots\dots\dots$

3- اكتب على شكل قوة:

$\frac{5^7}{5^2} = \dots\dots\dots$; $(4^3)^2 = \dots\dots\dots$; $3^4 \times 3^2 = \dots\dots\dots$

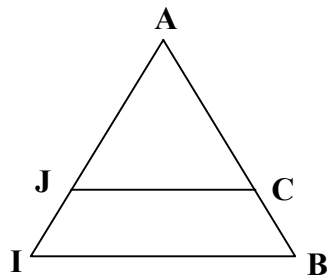
$\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$; $\left(\frac{7}{3}\right)^5 \times \left(\frac{-7}{3}\right)^2 = \dots\dots\dots$; $\left(\frac{5}{2}\right)^4 \times \left(\frac{-5}{2}\right)^3 = \dots\dots\dots$; $\left(\frac{2}{3}\right)^5 \times \left(\frac{3}{2}\right)^4 = \dots\dots\dots$

4- لاحظ الشكل حيث أن:

$(IB) \parallel (JC)$

$AB = 7\text{cm}$ و $AC = 4,9\text{cm}$ و $IB = 3\text{cm}$

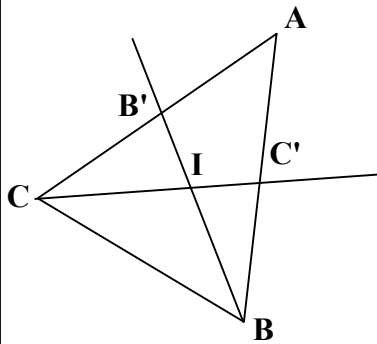
احسب JC:



.....
.....
.....

5- لاحظ الشكل:

1/ بين أن (AI) يمر من منتصف [BC]:



.....
.....
.....

2/ ماذا تمثل النقطة I بالنسبة للمثلث ABC ولماذا؟

3/ لتكن A' منتصف [BC]، إذا علمت أن $AA' = 12\text{cm}$

احسب IA':

.....
.....
.....